

Dokumen Karya Ilmiah | Tugas Akhir | Program Studi Teknik Informatika - S1 | Fakultas Ilmu Komputer | Universitas Dian Nuswantoro Semarang |
2016

ANALISIS FEATURE EKSTRAKSI FREEMAN CHAIN CODE PADA PENGENALAN HURUF RUSIA

YOSAFAT DHIMA HARFANA PUTRA

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005392 @mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pengenalan tulisan tangan adalah pengenalan tulisan tangan dengan bantuan suatu software yang memiliki kecerdasan buatan untuk mengenali tulisan tangan tersebut. Freeman Chain Code merupakan metode yang mengenali garis tepi berdasarkan arah mata angin. Tugas akhir ini membahas tentang pengaruh jenis font huruf dan juga rotasi dari huruf saat dikenali dengan metode Freeman Chain Code. Contoh huruf yang digunakan pada penelitian ini menggunakan huruf Cyrillic Rusia dimana masing-masing huruf diuji dengan jenis font huruf yang berbeda dan juga rotasi yang berbeda untuk mengetahui apakah berpengaruh saat dikenali. Dari hasil penelitian, rotasi pada huruf dan juga font berpengaruh pada tingkat keberhasilan saat mengenali huruf rusia tersebut yang memiliki tingkat keberhasilan 70,88%.

Kata Kunci : Freeman chain code, cyrillic, font

FEATURES EXTRACTION ANALYSIS USING FREEMAN CHAIN CODE IN INTRODUCTION OF RUSSIA LETTER

YOSAFAT DHIMA HARFANA PUTRA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005392 @mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Handwriting recognition is a handwriting recognition with the help of a software that has artificial intelligence to recognize the handwriting. Freeman Chain Code is a method of recognizing the outline based on the direction of the wind. This final project discusses the influence of the type font letters and also the rotation of letters when identified by the method of Freeman Chain Code. Examples of letters used in this study using cyrillic russia where each letter is tested with different font types and font rotation is also different to know if the effect is currently recognized. From the research, the rotation of letters and fonts also affect the level of success while recognizing the Russia letter which has a success rate of 70,88%.

Keyword : Freeman chain code, cyrillic, font